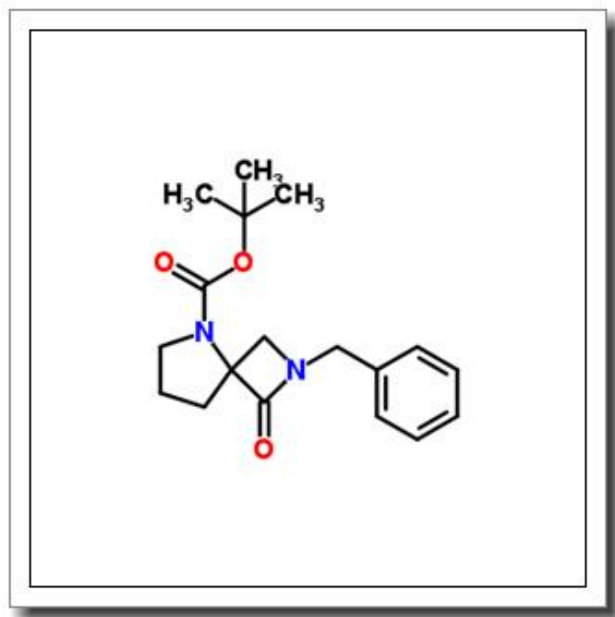


# 2-Methyl-2-propanyl 2-benzyl-1-oxo-2,5-diazaspiro[3.4]octane-5-carboxylate

*2-Methyl-2-propanyl 2-benzyl-1-oxo-2,5-diazaspiro[3.4]octane-5-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 2-benzyl-1-oxo-2,5-diazaspiro[3.4]octane-5-carboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 2-benzyl-1-oxo-2,5-diazaspiro[3.4]octane-5-carboxylate
CAS 号	1206970-01-5
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	316.395
纯度	≥96%

## 产品说明

2-Methyl-2-propanyl 2-benzyl-1-oxo-2,5-diazaspiro[3.4]octane-5-carboxylate 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 2-benzyl-1-oxo-2,5-diazaspiro[3.4]octane-5-carboxylate，CAS 号为 1206970-01-5。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 316.395，纯度 ≥96%。该化合物具有独特的螺环结构，包含苯甲基和羧酸酯基团，表现出良好的脂溶性和稳定性，适合多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的中间体，在药物化学和生物活性分子合成中具有广泛应用。其结构中的螺环二氮杂骨架和酯基官能团使其成为构建复杂杂环化合物的关键模块，尤其在神经活性药物和酶抑制剂开发中表现出潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括以下方向：作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的合成前体；用于构建具有生物活性的螺环化合物库；在化学生物学研究中作为探针分子或标记物。此外，也可用于材料科学中功能性聚合物的改性研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分干燥，反应体系中建议控制水分含量低于 0.1%。溶解性测试表明，该产品易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，微溶于醇类。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度达标。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。安全

数据表 (SDS) 显示该物质对水生生物可能具有长期危害, 需按危险化学品规范处置废弃物。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献以确认适用性。